



## Datasensing | S3N - Reflextaster-Lichtschanke

### Produktbilder





## Beschreibung

Der **S3N Reflexaster-Lichtschanke** ist speziell für den Einsatz in Verpackungs- und Druckmaschinen konzipiert. Ihr Hauptzweck besteht darin, farbige Marken auf ebenso farbigen Verpackungsmaterialien wie Kunststofffolien zuverlässig zu erkennen. Dabei spielt die Erkennung geringfügiger Graustufenunterschiede zwischen der Marke und dem Hintergrund auf matten, glänzenden oder transparenten Oberflächen eine entscheidende Rolle.

- **60 kHz Schnellste Betriebsfrequenz:** Die S3N-Serie bietet eine beeindruckende Betriebsfrequenz von 60 kHz, was schnelle und präzise Erkennung ermöglicht.
- **Niedrigster Jitter (4 µs):** Dank des minimalen Jitters von nur 4 µs gewährleisten die Sensoren eine hohe Erfassungsgenauigkeit.
- **Einfache TEACH-IN-Einstellung:** Die Konfiguration der Sensoren ist unkompliziert und umfassend.
- **12 mm Arbeitsabstand mit +/-3 mm Tiefenschärfe:** Die S3N-Sensoren bieten einen großzügigen Arbeitsabstand bei gleichzeitig hoher Tiefenschärfe.
- **Doppellinsenoptik für Empfindlichkeit und Detektionsleistung:** Die spezielle Optik sorgt für eine präzise Erfassung.
- **Geformte und helle RGB-Emission (Längsausrichtung):** Die Sensoren sind mit einer klaren und gut sichtbaren RGB-Emission ausgestattet.
- **1x3 mm rechteckiger Spot mit perfekter Überlappung:** Ideal für die Erkennung an Kanten.
- **Sehr komplette IO-Link-Funktion und Parametrierung:** Inklusive Rezepturverwaltung für flexible Anpassungen.
- **Zweikanal-IO-Link V1.1.3 COM 2:** Für eine zuverlässige Kommunikation mit der Maschinensteuerung.

## Technische Details

Model	S3N-PR-* -C0* -**	S3N-PR-* -C1* -**
Optische Funktion	Reflexaster (kurze Reichweite)	Reflexaster (lange Reichweite)
Reichweite	2... 250mm (White 90%)	0... 1000mm (White 90%)
Schaltfrequenz	1 kHz	
Reaktionszeit	500 µs	
Spannungsversorgung	10-30 VDC	
Ripple	≤ 10% peak to peak max.	
Strom ohne Last	35mA max.	
Spannungsverlust	≤ 2 V	
Leckstrom	≤ 300 µA statischer Ausgang; ≤ 400 µA für -03 (IO-Link) Modelle mit aktiviertem Push Pull	

Laststrom	100 mA Max, kurzschlussfest
Ausgangstyp	PNP Diskreter Ausgang. IO-Link + statischer konfigurierbarer Ausgang
Anzeige	Gelbe Output-LED -- grüne Stability-LED (blaue LED: IO-Link-Aktivität)
Isolationswiderstand	>20 MΩ 500 Vdc, zwischen Elektronik und Gehäuse
Erdungswiderstand	500 Vac 1 Min., zwischen Elektronik und Gehäuse
Shock & Vibration	0,5 mm Amplitude - 10 ... 55 Hz Frequenz für jede Achse (EN60068-2-6)
Abmessung	11 x 32 x 20 mm
Gehäuse	Technopolymer Glasfaserverstärkt; Anzeigen: TPE
Bestätigungselemente	Werkstoff POM, PMMA
Anschluss	Messing vernickelt M8-4P (S3N-P*-5-***-**); PVC 2 m Kabel (S3N-P*-2-***-P*/P)
Material optisches Fenster	PMMA
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-25°C... +55°C
Lagertemperatur	-40°C... +70°C
Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß den Anforderungen der EN 60947-5-2:2020	
Zertifizierungen CE, UKCA, cULus (IO-Link: S3N...OZ Modelle)	
Störfestigkeit gegen Umgebungslicht nach EN 60947-5-2 : 2020	

Weitere Details finden Sie im [S3N Datenblatt](#)

Der **S3N Reflextaster-Lichtschanke** kann mithilfe der beiden Gewindelöcher (M3) mit zwei Schrauben (M3x12 oder länger) oder einer M2,5 Durchgangsschraube und Muttern befestigt werden. Dabei ist darauf zu achten, die entsprechenden Unterlegscheiben zu verwenden. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 0,5 Nm.

Für eine einfache Positionierung des Sensors stehen verschiedene Montagewinkel zur Verfügung. Diese sind auch im Katalog als Zubehör aufgeführt.

## Mehr Informationen

---

Lieferzeit	5-7 Werktage*
Bitte beachten	<b>IO-Link nur mit M8 Connector verfügbar</b>
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen</li><li>- Förderanlage</li><li>- Automatische Lagerhaltung</li><li>- Abfüllung</li><li>- Kosmetik- und Pharmamaschinen</li></ul>
Lieferumfang	S3N Reflextaster-Lichtschanke

## Weitere Optionen

---

<b>Emission</b>	Radial LED, Radial Laser
<b>Anschluss</b>	2m Kabel, Pigtail M12 Connector (4-pin), Pigtail M8 Connector (4-pin), M8 Connector (4-pin), Pigtail M8 Connector (3-pin)
<b>Optische Funktion</b>	Reflextaster mit Trimmer (kurz), Reflextaster mit Teach-In-Taster (kurz), Reflextaster mit Trimmer (lang), Reflextaster mit Teach-In-Taster (lang)
<b>Ausgang</b>	PNP, IO-Link
<b>Schaltungsart</b>	Heller- / Dunkler Modus, Dunkler Modus, Heller Modus, IO-Link

